



+72/1/49+

QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

Ducrocq
Michael

Identifiant (de haut en bas) :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ☹ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ☺ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☒ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +72/1/xx+...+72/1/xx+.

Q.2 Un alphabet est :

- ☐ un ensemble ordonné ☐ un ensemble
☐ une suite finie ☒ un ensemble fini

Q.7 Que vaut $\emptyset \cdot L$?

- ☐ ϵ ☐ $\{\epsilon\}$ ☒ L ☒ \emptyset

Q.3 Un mot est :

- ☐ un ensemble ordonné
☐ un ensemble fini ☒ une suite finie
☒ un ensemble

Q.8 Que vaut $\text{Suff}(\{ab, c\})$:

- ☐ $\{a, b, c\}$ ☐ \emptyset ☐ $\{b, c, \epsilon\}$
☒ $\{ab, b, c, \epsilon\}$ ☐ $\{b, \epsilon\}$

Q.4 L'ensemble des entiers positifs multiples de 2 est un ensemble :

- ☐ itératif ☒ récursif
☐ récursif mais pas récursivement énumérable
☐ récursivement énumérable mais pas récursif

Q.9 Que vaut $\overline{\{a\}\{b\}^*} \cap \{a\}^*$

- ☒ $\{\epsilon\} \cup \{a\}\{a\}\{a\}^*$ ☐ $\{a, b\}^* \{b\}\{a, b\}^*$
☐ $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$ ☐ $\{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^*$
☐ $\{a\}\{b\}^* \{a\}$

Q.5 Que vaut $L \cdot \{\epsilon\}$?

- ☒ L ☐ $\{\epsilon\}$ ☐ ϵ ☐ \emptyset

Q.10 Un langage préfixe est un langage L tel que...

- ☐ $L \not\subseteq \text{Pref}(L)$
☒ $\forall u, v \in L, u \neq v \Rightarrow u \notin \text{Pref}(v)$
☐ $L \neq \text{Pref}(L)$
☐ $L \subseteq \text{Pref}(L)$

Q.6 Soit le langage $L = \{a, b\}^*$.

- ☒ $\text{Suff}(L) = \text{Pref}(L)$
☐ $\text{Suff}(L) \cap \text{Pref}(L) = \emptyset$
☐ $\text{Suff}(L) \cup \text{Pref}(L) = \emptyset$
☐ $\text{Suff}(L) \subseteq \text{Pref}(L)$

Fin de l'épreuve.